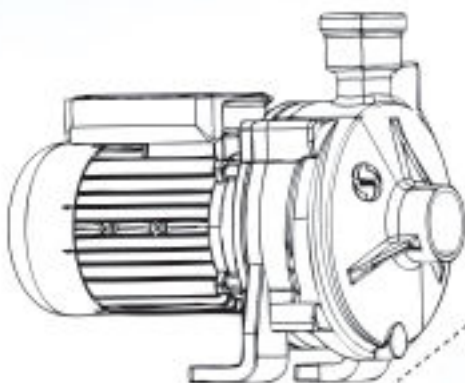




BTM[®]

IMPULSAR VIDA

MANUAL DE INSTALACIÓN Y GARANTÍA



LINEA-H

BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ALTA PERFORMANCE DOMÉSTICA.



INDUSTRIA ARGENTINA



INDICE

PRESENTACION	Pag. 2
CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO	Pag. 3
REQUISITOS FUNDAMENTALES DE INSTALACION	Pag. 5
INSTALACION HIDRAULICA	Pag. 6
INSTALACION ELECTRICA	Pag. 8
PUESTA EN MARCHA	Pag. 9
GARANTIA	Pag. 10
CONTACTO	Pag. 10
CERTIFICADO DE GARANTIA	Pag. 11

SIMBOLOGIA UTILIZADA



IMPORTANTE



PROHIBIDO



PRECAUCION



CORRIENTE

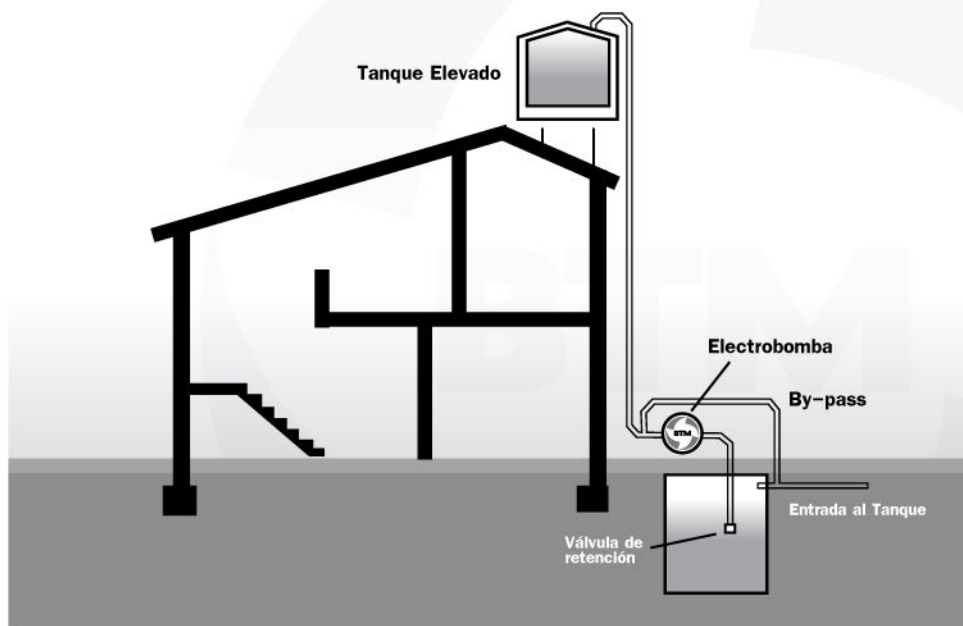


ESTIMADO CLIENTE

Felicitaciones! Usted se encuentra frente a la mejor y mas eficiente electrobomba del mercado, diseñada y fabricada por INDUSTRIAS ELECTROMECANICAS BTM S.R.L.

El producto que usted acaba de adquirir se fabrica íntegramente en Argentina bajo las más exigentes normas de calidad y con la más alta tecnología, esto nos permite ofrecerle la mayor confiabilidad y un optimo rendimiento con bajo consumo de energía eléctrica.

Las electrobombas y equipos BTM se emplean generalmente para elevación de agua en sistemas domiciliarios, sistemas de presurización, y suministro de agua para riego.



Antes de realizar la instalación lea atentamente este manual.
La instalación de este producto debe ser efectuada por un instalador calificado.
Ante cualquier duda comuníquese con el departamento de atención al cliente de BTM
(ver contacto página 10)



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

Modelo	Presión Max. (m.c.a.)*	Caudal Max (litros / hora)	Consumo (Amperes)	Tensión (Voltios)	Peso (kg.)	Diám. Entrada	Diám. Salida	Dimensiones(mm)			
								A	B	C	D
H-500	17	5000	1,7	220	9,3	1"	1"	214	173	326	91
H-750	22	5000	2,2	220	9,8	1"	1"	214	173	326	91
H-1000	26	10000	3,4	220	10,3	1"	1"	214	173	326	91
H-1000F	32	7000	4,8	220	14,8	1"	1"	240	192	326	103
H-1500	36	11000	5,2	220	15,1	1 1/4"	1"	240	192	326	103

Los modelos H500 / H750 y H1000 poseen patas con ranuras de fijación cuya separación entre centros es de 135mm y el ancho de ranura de 15mm.

Los modelos H1000F y H1500 poseen patas con ranuras de fijación cuya separación entre centros es de 146 mm y el ancho de ranura de 10mm.

***10 mca = 1 kg/cm² = 0,980665 bar = 98,0665 kPa = 0,098 MPa**



Líquido a bombear..... Agua limpia
Temperatura Máxima del agua.....60°C
Temperatura ambiente..... 40°C
Succión Maxima.....7 metros
Clase de aislamiento.....F
IP.....44



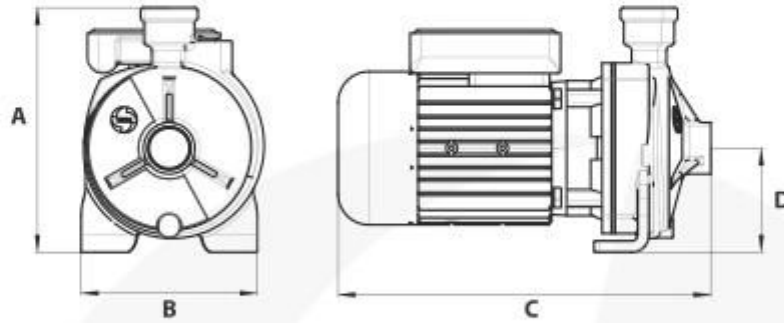
DIMENSIONES

MODELOS

H-500

H-750

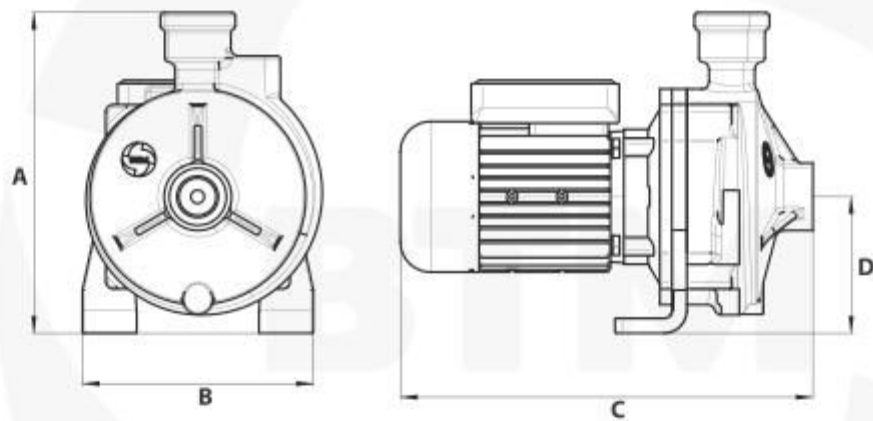
H-1000



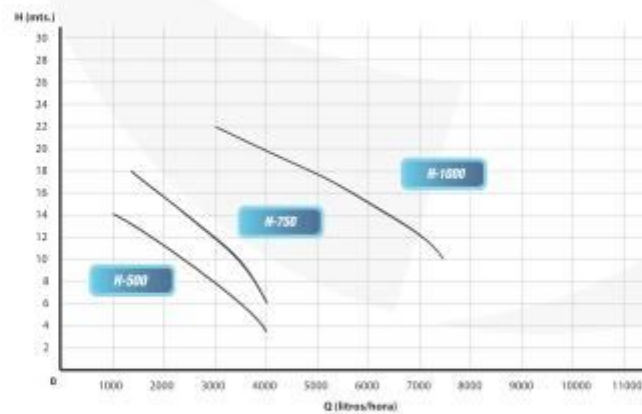
MODELOS

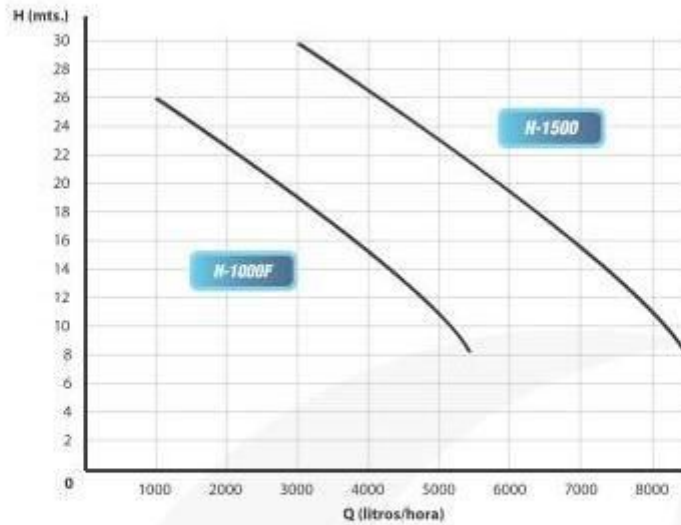
H-1000F

H-1500



CURVAS DE RENDIMIENTO





REQUISITOS FUNDAMENTALES PARA LA INSTALACION

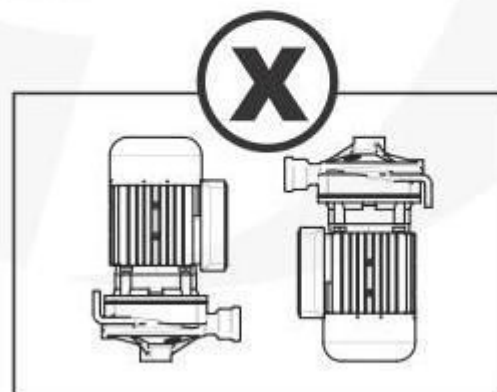
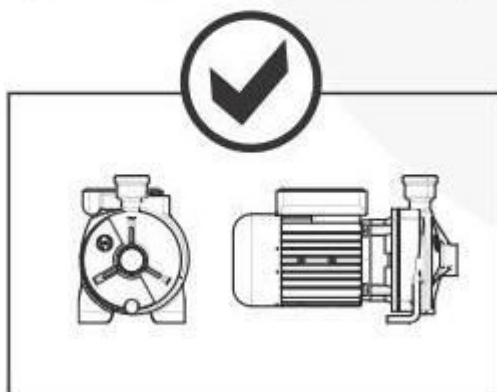
Para un correcto funcionamiento de una electrobomba sanitaria, se deberán cumplir los siguientes pasos:



Para facilitar la instalación y posterior servicio del producto es importante instalar la bomba con uniones dobles y llaves de paso en la entrada y salida.

POSICION DE INSTALACION

El eje del producto debe permanecer en posición horizontal.





DIAMETRO DE SUCCION E IMPULSION

Deberá cumplir con el diámetro que propone el producto tanto en la succión como en la impulsión.

Nunca deberá disminuir esta medida, sobre todo en la succión del producto, ya que causaría una deficiencia en el rendimiento del producto.

INSTALACION DE SUCCION

Es recomendable que la resistencia ofrecida por el tramo de la instalación de succión, no supere los 7 m.c.a, la resistencia del caño (en toda la distancia horizontal entre el tanque cisterna y el producto) + la resistencia de la válvula de retención + la resistencia de los codos o curvas utilizados, no deberá superar los 7 m.c.a. en total.

UBICACIÓN Y PROTECCION DE LOS EQUIPOS

- 1) La electrobomba deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, para evitar problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones.
- 2) El lugar donde se instale la electrobomba debe ser cubierto para proteger a la misma de la lluvia.
- 3) La protección de la electrobomba debe contar con una buena ventilación para evitar la condensación (formación de agua sobre la misma), producida por grandes diferencias de temperatura (Ambientes con altas temperaturas y ventilaciones deficientes, provocan que se forme agua sobre el producto)



Los equipos presurizadores no se encuentran blindados, por lo cual el ingreso o formación de agua (condensación) al sector del bobinado, producirá un daño importante y una pérdida total de la garantía.

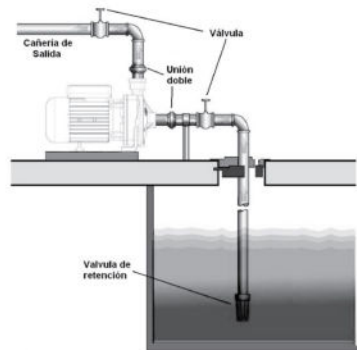
INSTALACION HIDRAULICA

Instalaciones con tanque inferior bajo el nivel de la electrobomba

- 1) Se deberá instalar una válvula de retención (respetando el diámetro de la instalación) en el extremo inferior del caño de succión ubicado en el interior del tanque cisterna.
- 2) Es recomendable que dicha válvula de retención sea colocada unos 10 o 15 cm separada del fondo del tanque y con un filtro de acero inoxidable. El objetivo es evitar el ingreso de cuerpos extraños a la bomba y preservar el correcto funcionamiento y cebado de la misma.
- 3) No superar los 7 m.c.a. de resistencia máxima en tramo de succión de la electrobomba para evitar inconvenientes en el cebado o en su futuro funcionamiento.
- 4) No debe existir ninguna derivación en el tramo de succión, ya que ésta provocaría un funcionamiento incorrecto del producto.
- 5) En los casos en donde el material de la tubería utilizado sea muy rígido, deberá observar que se encuentren correctamente alineados con respecto a la entrada y salida del producto, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura.
- 6) Recomendamos realizar la instalación de nuestros productos colocando llaves de paso en la entrada y salida del mismo con sus respectivas uniones dobles.

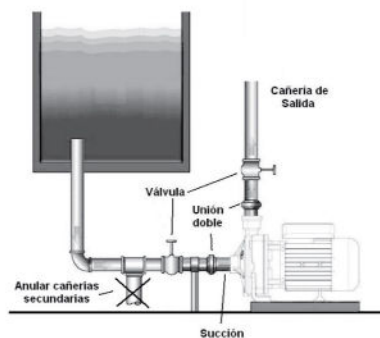


Respetar los diámetros de entrada y salida de la electrobomba



Instalaciones con tanque inferior sobre el nivel de la electrobomba

- 1) No superar los 7 m.c.a. de resistencia máxima en el tramo de succión de la electrobomba para evitar inconvenientes en el cebado o en su futuro funcionamiento. Un buen consejo para ello es evitar el uso de codos en éste tramo y minimizar la cantidad de curvas.
- 2) No debe existir ninguna derivación en el tramo de succión, ya que ésta provocaría un funcionamiento incorrecto del producto.
- 3) En los casos en donde el material de la tubería utilizado sea muy rígido, deberá observar que se encuentren correctamente alineados con respecto a la entrada y salida del producto, ya que de lo contrario se podrían producir tensiones innecesarias sobre el cuerpo impulsor, las cuales podrían ocasionar una rotura.
- 4) Recomendamos realizar la instalación de nuestros productos colocando llaves de paso en la entrada y salida del mismo con sus respectivas uniones dobles.

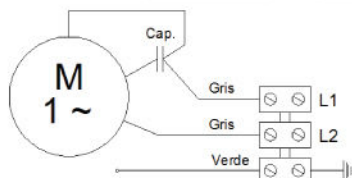




La presión entregada por cualquiera de nuestros productos es sensiblemente inferior a la presión que debería soportar cualquier tipo de instalación.

INSTALACION ELECTRICA

- 1) Asegúrese que su instalación posea una adecuada conexión a tierra de acuerdo a las normativas vigentes y que esté protegida por un disyuntor diferencial y una llave termomagnética, cuyo valor de corte dependerá de la electrobomba a instalar. Ante la duda o de no ser así, consulte a un instalador matriculado antes de conectar el aparato.
 - 2) Las electrobombas cuentan con una bornera adecuada a la potencia de la bomba en la que se deben conectar los cables de alimentación, así como la puesta a tierra de la bomba. La conexión a la red debe realizarse con cables de al menos 1mm² de sección, la conexión a tierra debe ser del tipo IEC66 denominación 245 con un diámetro exterior de al menos 7mm.
 - 3) Verifique que la tensión de la electrobomba, que figura en la placa, coincida con la disponible en la línea de alimentación.
 - 4) Todos los productos están provistos de un protector térmico de re-conexión automática, el cual actuará ante sobrecargas a fin de proteger el bobinado de la bomba. Este dispositivo hace arrancar el motor en forma imprevista y automáticamente cuando el mismo se haya enfriado.
 - 5) Siga las indicaciones del esquema de conexión adjunto, el mismo se encuentra disponible en la tapa de la caja portacapacitores de la misma.
- Este producto funciona con una alimentación 220 Volt y 50 Hz indicados en la placa del mismo.



Todas las operaciones de instalación deben hacerse con la bomba desconectada de la red de alimentación. La conexión eléctrica de la bomba debe ser realizada por un profesional electricista matriculado.



Se recomienda instalar siempre un interruptor diferencial con una sensibilidad de fuga de 30mA. La instalación del cable de puesta a tierra debe hacerse cumpliendo las reglamentaciones vigentes.

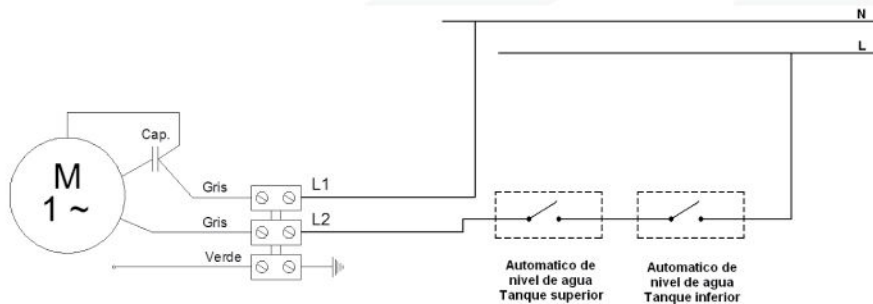


Conexión de electrobombas elevadoras de agua desde un tanque cisterna (inferior) a otro tanque de reserva elevado

Observaciones:

Los automáticos eléctricos de nivel de agua deben conectarse de una cierta forma, la cual depende de la ubicación de los mismos. Verificar con el fabricante o el instructivo que posee el control de nivel de agua adquirido por usted.

El control automático de nivel de agua ubicado en el tanque superior, deberá “cerrar” el circuito eléctrico al bajar el nivel de agua en el tanque. El control automático ubicado en el tanque inferior, deberá “abrir” el circuito eléctrico al bajar el nivel de agua en el tanque para evitar el funcionamiento sin agua del producto.



PURGADO Y PUESTA EN MARCHA

- 1) Antes de poner en marcha la electrobomba se debe verificar que la tensión especificada en el producto coincida con la existente en el lugar.
- 2) Verifique que esté cerrada la llave de paso esférica del by pass, y abiertas las llaves de paso de entrada y salida del producto.
- 3) Para las electrobombas que se encuentran sobre el nivel de agua, se deberá purgar la tubería de succión y la bomba.
- 4) Luego de realizado el punto anterior se conectará eléctricamente para iniciar su funcionamiento.



Observar la correcta estanqueidad del producto una vez puesto en marcha. No deberá existir ningún tipo de pérdida, ya que podría provocar un daño al bobinado o que el producto se descebe frecuentemente.



GARANTIA

A.- El producto ha sido diseñado y fabricado por Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. para un correcto funcionamiento, libre de problemas, cuando se utilice para los propósitos para los que ha sido diseñado; se instale y opere según el manual de instalación suministrado por Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. y de acuerdo a las condiciones aquí contenidas, se garantiza por un período de 1 año a partir de la fecha de compra del nuevo producto, al dueño original, contra desperfectos fehacientemente comprobados de algún componente, bajo condiciones normales de uso y servicio, cuando haya sido instalado y conectado correctamente.

En el caso de que el producto se descomponga o falle, dentro del período de 1 año de garantía, Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. reparará la falla del producto, y/o reemplazará cualquier parte defectuosa sin ningún costo. Los riesgos de pérdida o daño durante el transporte serán de responsabilidad del cliente.

B.- Los reclamos hechos bajo esta garantía deben ser acompañados por el certificado de garantía y la factura de compra la cual contenga fecha de compra, modelo y el número de serie del producto en concordancia con la placa del producto presentado.

Asimismo debe contener el nombre, la dirección y el número telefónico del reclamante.

C.- Esta garantía no ampara (por lo que será con cargo para el usuario) instalación, limpieza, así como tampoco reparaciones necesarias por causa de accidentes, golpes, caídas, mal uso, instalación incorrecta o inadecuada, errores en el conexionado eléctrico, desgaste producido por regulación y/o uso inadecuado o excesivo del producto, daños producidos por sulfatación, humedad, exposición a fuentes de calor excesivo, rayos o cambios bruscos de tensión eléctrica, uso del producto con tensiones distintas a las especificadas en el membrete, uso de abrasivos, exposición a condiciones corrosivas, ataque de animales (insectos, roedores, etc.), inundaciones, entrada de agua y/o arena a partes no destinadas a tal fin, defectos causados debido a la adaptación de piezas y/o accesorios que no pertenezcan al producto, reparaciones por personas ajenas al servicio técnico oficial, así como de cualquier otra causa derivada de la no-observancia de normas establecidas en el manual de instrucciones que acompaña a este producto.

La garantía prestada por Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. se limita de la manera establecida en las cláusulas anteriores con respecto a los desperfectos cubiertos y al tiempo de vigencia de la misma.

En especial la garantía prestada no se extiende a ninguna otra pérdida o daño de cualquier clase sufrido por el cliente o por terceros, aunque dicha pérdida o daño se produzca en relación con el producto o como resultado del mismo o cualquiera de sus partes componentes. La reparación de nuestros productos se realizará en nuestra planta.

CONTACTO

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L.

Lisandro De La Torre 4407
Quilmes (1878) – Buenos Aires – República Argentina
Tel: 11 4210-6030
www.btmBombas.com.ar
Info@btmbombas.com.ar

 /btmbombas

 @btmbombas





CERTIFICADO DE GARANTIA

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L. garantizan la calidad y el correcto funcionamiento del producto que usted ha adquirido.

El presente certificado garantiza el buen funcionamiento del producto, contra fallas de materiales o de fabricación a partir de la fecha de compra y por 12 meses.

Los alcances y consideraciones de la garantía se encuentran detallados en el “manual de instalación y garantía” que es provisto junto con la electrobomba.

Para que el presente certificado tenga validez se deben completar los datos correspondientes y remitir esta hoja, y la correspondiente factura de compra, junto con el producto:

MODELO:	Nro. de Serie:
Datos de comprador:	
Nombre:	
Dirección:	CP:
Ciudad:	Provincia:
Teléfono:	Mail:
Espacio para ser completado por el vendedor:	
Comercio:	Ciudad:
Nro. de Factura:	Fecha de compra:
Sello del vendedor:	

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L.
Lisandro De La Torre 4407
Quilmes (1878) – Buenos Aires – República Argentina
Tel: 11 4210-6030
www.btmBombas.com.ar
Info@btmbombas.com.ar



/btmbombas

@btmbombas





OBSERVACIONES / DETALLES DE LA FALLA

A series of horizontal dashed lines for writing observations or details of the fault.



BTM[®]

IMPULSAR VIDA

Industrias Electromecánicas BTM S.R.L.

Lisandro De La Torre 4407

Quilmes (1878) – Buenos Aires – República Argentina

Tel: 11 4210-6030

www.btmBombas.com.ar

Info@btmbombas.com.ar